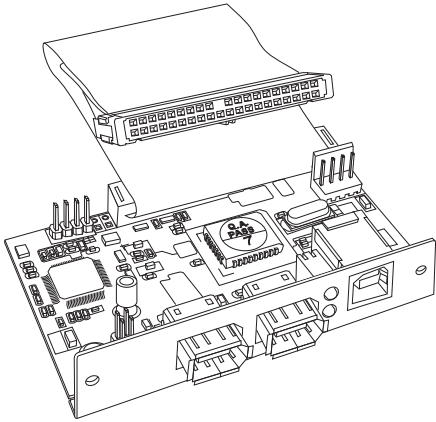
U2FW-IDE02D 概要

●本製品はIDE(ATA/ATAPI)デバイスをUSB2.0またはIEEE1394に変換するボードです。
●本製品2枚を設定して※1IEEE1394で接続した場合、P2P(ピアツーピア、スタンドアローン)でのDVD/CDデュプリケーターとして使用できます。

※1 ジャンパピンの設定を参照

U2FW-IDE02Dの特徴

●CD-ROMやCD-R/RW、DVD-ROM/RAM、DVD-R/RWなどのATAPI規格ドライブ等に対応します。
●IDEドライブをUSB2.0またはIEEE1394のプラグアンドプレイ機器として認識します。
●システムの再起動なしでIDEドライブをホットスワップ出来ます。
●IDE装置を利用して、快適なデータのバックアップ、コンピュータ間でのデータ転送を提供します。

■技術資料

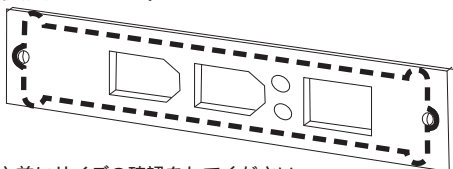
● T13 ATA/ATAPI-6規格に準拠

● USBの特徴
・USB 2.0 -ATA Native Bridge Controller:
Cypress CY7C68300A-56PVC
- PIO Mode 0, 3, 4
- Ultra DMA Mode 2, 4
- ビックドライブ対応(48-bit addressing for large hard drives >128GB)
・USB Bus 転送速度:
High Speed (480 Mbit) または Full Speed (12 Mbit)

● IEEE1394の特徴
・IEEE-1394 to ATA Native Bridge Controller:
- DMA Mode 0 ～ 2
- Ultra DMA Mode 2, 4, 5
・IEEE 1394 Bus 転送速度:
100/200/400 Mbps
・1394リピーター機能:無し
本製品のPHY(PhysicalLaterChip)は、IEEE1394バスから電源が供給されない為リピーターとして使用出来ません。

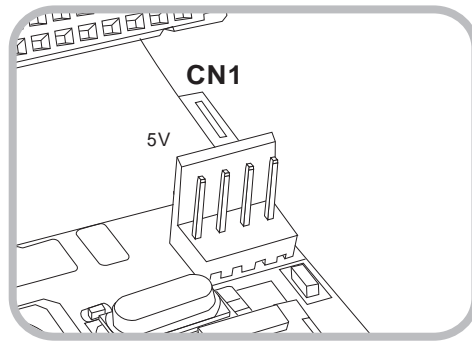
・IEEE1394バスパワー:
U2FW-IDE02はセルフパワーの変換基盤です。
IEEE1394バスから電源を使用しません、しかしDC11.5VをIEEE1394バスに供給する必要があります。

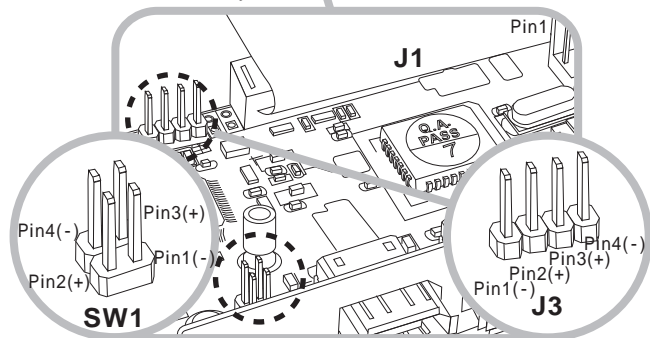
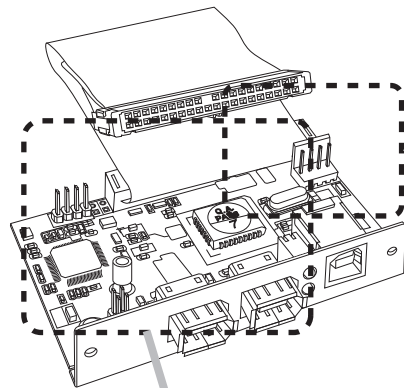
バックパネル規格

U2FW-IDE02のコネクタ部分はSCSI1-50PINのコネクタにあわせて設計されています。そのためSCSIケースに組み込んで使用できます。

注)購入前にサイズの確認をしてください

接続方法

U2FW-IDE02DはDC5Vの電源供給が必要です。

CN1
5V

CN1:mini-4pin電源コネクタ(フロッピー等で使用)

Pin1
J1
Pin3(+)
Pin4(-)
Pin1(-)
Pin2(+)
SW1
Pin4(-)
Pin3(+)
Pin2(+)
Pin1(-)
J3

■ジャンパピンの設定と各部の名称

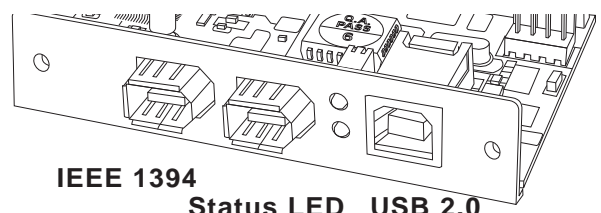
●IEEE1394・USB2.0変換ボードとして使う場合には、ジャンパピンの設定を変える必要はありません。
●デュプリケーターとして使用する場合は、以下のように設定してください。

SW1:(2×2 Header)
pin1 と pin3:オープン・・・通常のコピーモード
クローズ・・・書込みテストモード
(出荷時設定はオープン)

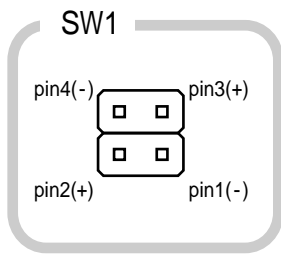
pin2 と pin4:オープン・・・接続ドライブをコピー先ドライブにします。
クローズ・・・接続ドライブをコピー元ドライブにします。
(出荷時設定はオープン)

J3:Power、IDEアクティブLED(4pin header)
IDEアクティブLED:pin1(－)～pin2(＋)
PowerLED:pin3(＋)～pin4(－)

J1:IDEコネクター(15cmケーブル付)
StatusLED:成功(緑)、失敗(赤)
USB2.0コネクター:USB Bタイプコネクター
IEEE1394コネクター:FireWire 6pinコネクター

IEEE 1394
Status LED USB 2.0

デュプリケーターの設定

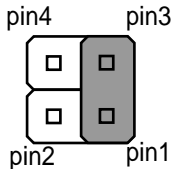
■ジャンパピンの設定
コピー先（書込み）ドライブとドライブコピー元(読み込み)の設定です。

SW1
pin4(-) pin3(+)
pin2(+) pin1(-)

●ドライブの設定
コピー元ドライブ・・・pin2とpin4をクローズにします。
左図のように差し込みます。

pin4 pin3
pin2 pin1

コピー先ドライブ・・・出荷時のままジャンパをオープンにしてください。

■書込みテストモード

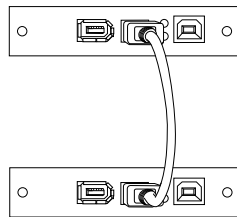
pin4 pin3
pin2 pin1

・ジャンパピンの設定
書込みテストを実行する時には、コピー元ドライブに接続するU2FW-IDE02DのジャンパピンSW1のpin1とpin3をクローズにします。

・書込みテストはCD-R/RWおよびDVD-R/RWのブランクメディアの時のみ作動します。
・書込みテスト中は、データはコピー先ドライブのメディアに書き込みされません。
・書込みテスト中にエラーを検知した場合、赤色のLEDが点灯しコピー先ドライブからメディアが排出されます。書込みテストが成功すると、緑色のLEDが点灯しコピー先ドライブからメディアが排出されます。
※事前の書込みテストを推奨。

■LEDによる結果の通知
緑色：書込みは成功です。
赤色：書込みは失敗です。

■バックアップの中止
書込み中にコピー元ドライブのエジェクトボタンを押すと、作業を中止します。

デュプリケーターの操作

①U2FW-IDE02D2枚を接続する。
・IEEE1394ケーブルを使って、2枚のU2FW-IDE02Dを直接つなぎます（右図）。デュプリケーターとして使用するときは、他のケーブルをつながないでください。
・電源が入ると20秒間、自己診断を行います。もしコピー先ドライブもしくはコピー元ドライブにメディアが入っている場合、自動的にトレイが排出されます。

②コピー元ドライブにコピーするディスクを挿入します。

③ブランクメディアをコピー先ドライブに挿入します。

④ コピー先ドライブおよびコピー元ドライブの両方にメディアがセットされると、バックアップ作業が自動的に開始されます。

⑤ バックアップが正常に終了するとStatusLEDが緑色に点灯し、コピー先ドライブがコピーされたメディアを排出します。

続けてバックアップを行う時は、新しいブランクメディアをコピー先ドライブにセットしてください。
新しいバックアップ作業が開始されるとStatusLEDが消灯します。④の操作に移ります。

製品仕様

●型番：U2FW-IDE02D
●JANコード：4571139328595

■仕様
・外形寸法　84（W）×47（H）×19（D）mm
・重量　81g
・接続形態　外部：IEEE1394a 6pin×2、USB B-type×1
内部：IDE×1

■付属品
・基盤本体 ×1
・UltraDMA100ケーブル ×1（15cm、基盤に固定）
・A-BタイプUSBケーブル ×1
・6pin IEEE1394ケーブル ×1
・Y型DCパワーケーブル ×1
・簡易取扱説明書

■対応OS
・Windows98SE/Me/2000/XP
●MacOS9.1以上

注意事項

❶ 著作権の存在するものの複製は違法になります。
❶ IDE機器およびUSB、IEEE1394のケーブルの取り付けの際はケーブルの向きに注意してください。
❶ ジャンパピンやLEDの接続は説明書にしたがって行ってください。
基盤及びコネクタ部分には直接触れたり金属をあてないでください。また、基盤がショートしないように取り付けてください。

商品保証書

この保証書は、本書に示した期間、及び条件の下において無償修理をお約束するものです。お買い上げの日から下記保証期間内に、保証規定に従った正常な使用状況で故障した場合には、本書記載内容に基づき弊社サポートデスクにて受付いたしますので、本書をご提示下さい。

品　名	U2FW-IDE02D
品　番	U2FW-IDE02D
製造番号	
購入日	
保証期間	購入日より１年間
氏　名	
住　所	〒
電　話	（　　　　）
メールアドレス	
販売店	

保証規定

１．保証期間内でも下記の事項に該当する場合は保証対象外となり、有償修理とさせて頂きます。
＊本書を紛失または必要事項の記入が無い時、及び不正に書き替えが行われている場合。
＊本保証書のご提示がない場合、また記載内容は実際の商品と相違する場合。
＊異なった電圧、推奨外仕様のご使用による不具合であることが判明した場合。
＊当社以外で改造、調整、部品の交換などが行われている場合。
＊火災、地震、水害、落雷、またはその他の天変地異、並びに人的ミス、公害や異常電圧による故障、または損傷の場合。
＊消耗品の取り替えの場合。
２．本書は日本国内においてのみ有効です。
３．レシートもしくはそのコピーなどお買い上げ日を証明する書類を本保証書、商品とともに送って下さい。尚、本商品をご運用された結果、故障などによる直接、間接の損害については責任を負いかねますのでご了承下さい。
４．修理依頼時の送料につきましては、センドバック方式（送り手側送料負担）といたします。
５．本書の提示ができない場合、保証期間を過ぎた場合には有償修理とさせて頂きます。
６．．本製品を運用した結果の他への影響については一切の責任を負いかねますので、予めご了承下さい。

有限会社 海連 サポート係
〒359-1115 埼玉県所沢市御幸町11-1豊栄ビル
TEL：04-2928-6836　FAX：04-2929-6297
E-Mail：support@lubic.jp
受付：月曜日から金曜日（ただし祝祭日および当社休業日を除く）
ホームページ http://www.telegnosis.jp/